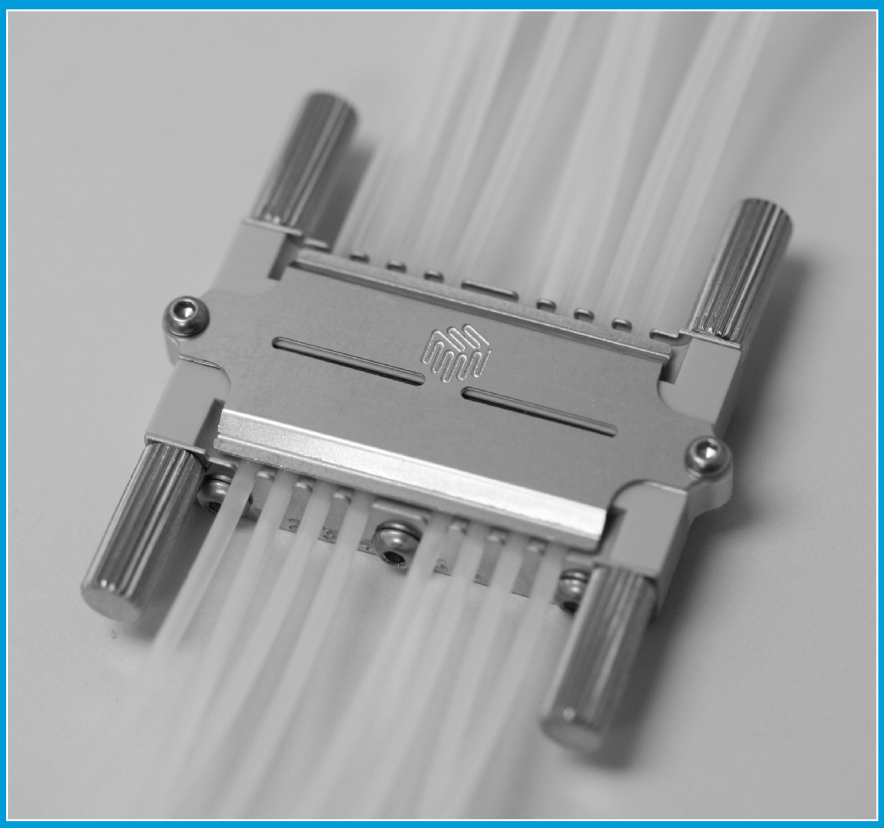
高砂電気工業株式会社



インライン インターフェース

製品データシート	ページ
製品概要	2
特長	3
製品仕様	3
製品構造	4

本資料は、参考までに高砂電気工業株式会社が和訳した仮訳です。できる限り正確な翻訳につとめましたが、内容の正確性･完全性については保証いたしかねます。正確な理解のため、原文を必ずご確認ください。また、高砂電気工業株式会社は本資料に起因して生ずるいかなる業務上の責を負うものではありません。

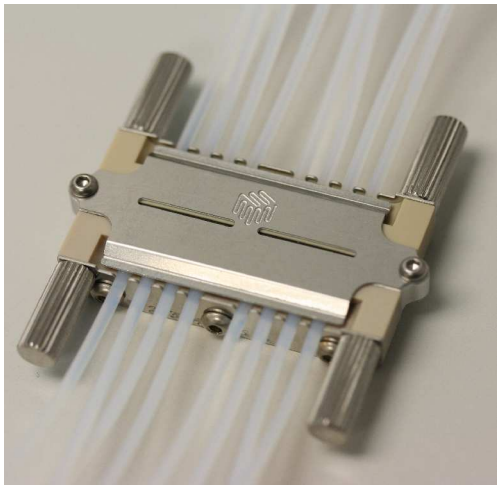
製品名	製品番号
4連インラインインターフェース	3000395
8連インラインインターフェース	3000316
12連インラインインターフェース	3000430

製品概要

ドロマイト社は2セットのチューブを複数の流路を単独で素早く、そして確実に接続するインラインインターフェースを提供しています。インラインインターフェースの使用により、個々のチューブをつなげる従来の接続方法に比べ、大幅に時間短縮できます。

インラインインターフェース

インラインインターフェースは、2つのコネクターを連結するように機能します。2組のチューブ間を高い精度で位置合わせしてシールすることで、流体の連続した流れが可能になります。インラインインターフェースは4連チューブコネクター(製品番号3000024)、8連チューブコネクター (製品番号3000102)、12連チューブコネクター (製品番号3000067)に対応した3つのサイズがございます。



上: インライン インターフェース (製品番号 3000316)

右: コネクタ-シール (製品番号 3000021)

左: 8 連インラインインターフェース(製品番号 3000316) と2つの 8 連チューブコネクター (製品番号 3000102)

インラインインターフェースは、PTFE, FEP, PEEKなどを含む様々な樹脂チューブに対応しています。ご要望に応じ、カスタマイズしたサイズや形状も可能です。

特長

- コンパクトなデザインです。
- 位置合わせが不要です。
- 素早い着脱が可能です。
- -15°C ～150°Cの幅広い温度に対応しています。
- 広範囲の圧力に対応しています。
- 4連インラインインターフェースは30bar (3MPa)まで対応しています。
- 耐食性に優れています。

製品仕様

製品仕様	4連インラインインターフェース (製品番号 3000395)	8連インラインインターフェース (製品番号 3000316)	12連インラインインターフェース(製品番号 3000430)
接続可能なチューブ数	4	8	12
接続チューブ外径	1.6mm		
接続チューブ内径	0.25、0.5、0.8mm		
接続チューブ材質	PTFE (FEP、ECTFE、ETFE、PFA) もしくは PEEK		
最大圧力	30bar (3MPa)*	10bar (1MPa)*	5bar (500kPa)*
シールの温度範囲	-15°C ～150°C**		
接液部材質	PTFE、パーフルオロエラストマー		
接合部材質	アルミニウム、SUS316		

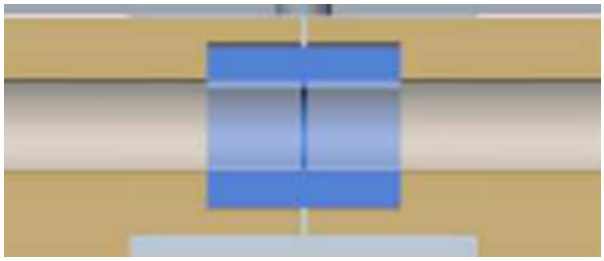
*21°Cでのテストに基づきます。

**チューブコネクターの仕様をご覧ください。

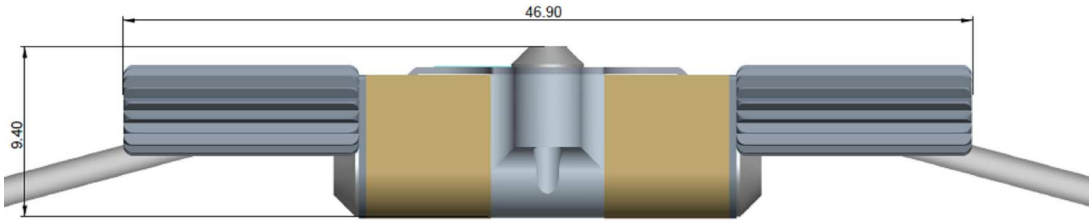
製品構造

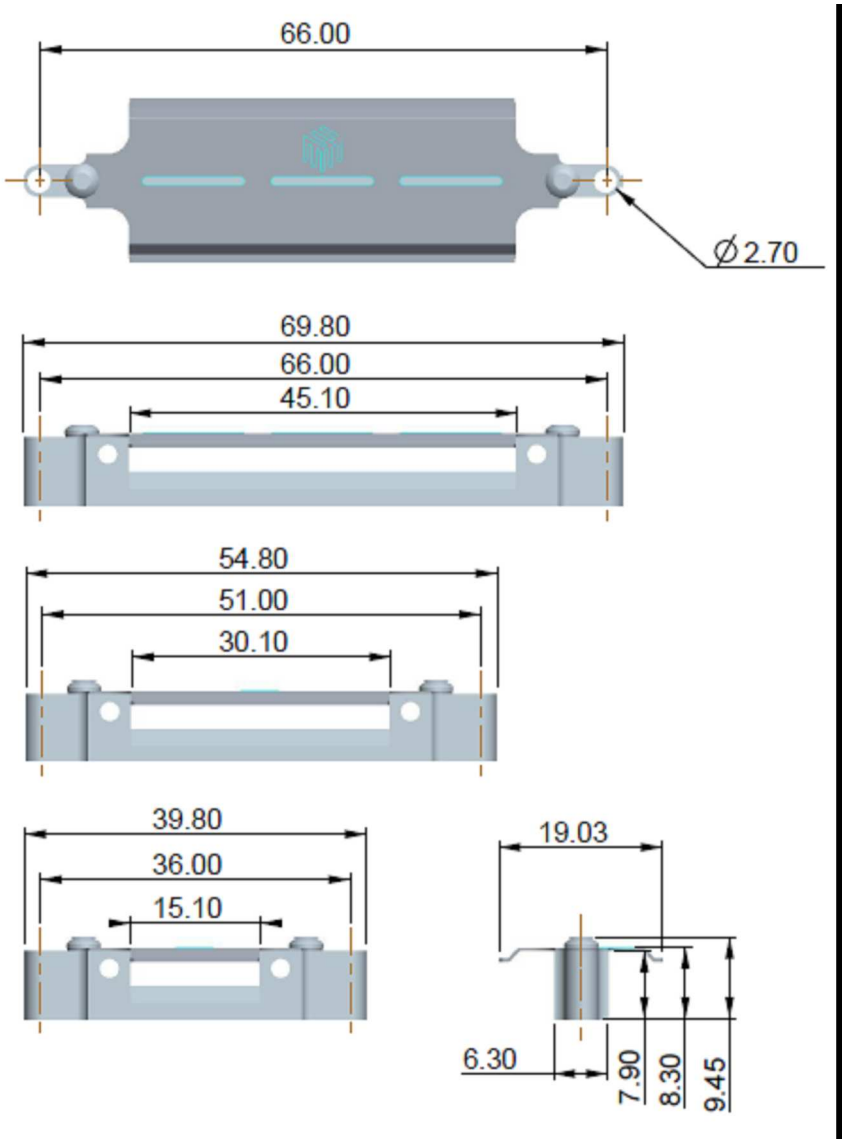
インターフェース内シールの断面図

接続ボディ (PEEK もしくはアルミニウム)　　シール　　接続チューブ (PTFE, FEP)



4連, 8連, 12連インライン インターフェースの構造




66.00
Ø2.70
69.80
66.00
45.10
54.80
51.00
30.10
39.80
36.00
15.10
19.03
6.30
7.90
8.30
9.45

本取扱説明書に記載されている会社名･製品名は、各社の商標または登録商標です。
本取扱説明書の無断転載･複製を禁じます。

＊製品の仕様等は予告なく変更することがあります。

製造元

The Dolomite Centre Ltd.

Unit 1, Anglian Business Park, Royston,
Hertfordshire, SG8 5TW, United Kingdom

TEL: +44 (0)1763-242491 **FAX:** +44 (0)1763-246125
E-mail: info@dolomite-microfluidics.com
URL: http://www.dolomite-microfluidics.com

販売元

高砂電気工業株式会社
〒458-8522　名古屋市緑区鳴海町杜若66

TEL: (052)891-2301 **FAX:** (052)891-7386
E-mail: info@takasago-elec.co.jp
URL: http://www.takasago-elec.co.jp/